

VERITAS NETBACKUP™ 8

為邁向雲端的企業統一資料保護工作

企業級資料保護

長久以來受到肯定的企業備份與復原軟體市場領導者 Veritas NetBackup™，是專為保護規模最大、要求最嚴苛的資料中心環境而打造的产品。NetBackup 可為虛擬化及雲端部署環境提供突破性的功能，遠遠超越傳統備份方式所能達到的境界。

- 全方位 —— NetBackup 是能夠保護所有資料資產的統一解決方案，幾乎支援所有目前企業常用的伺服器、儲存設備、虛擬機器管理員軟體、資料庫、應用程式及雲端平台。¹
- 高擴充性 —— 建構在彈性的多層式架構上的高效能、智慧型自動化與集中化管理功能，讓 NetBackup 得以適應步調快速的現代化企業不斷成長的需求。
- 整合式 —— 從備份一體機到雲端儲存，NetBackup 整合了技術架構中的每一個環節，以改善穩定性及效能。
- 創新 —— NetBackup 在各個領域擁有數百種獲獎專利，包括：備份、復原、虛擬化、重複資料刪除和快照管理。它將繼續傳承率將先進技術帶到市場的悠久傳統。沒有任何一種備份軟體能超越 NetBackup 贏得 VMworld 最佳產品大獎的次數。²
- 通過實證 —— 十多年來，NetBackup 領先業界，成為市佔率最高、最受歡迎的企業資料保護軟體，並受到全球許多規模最大的企業採用。當您需要備份資料時，您絕對可以信賴 NetBackup。

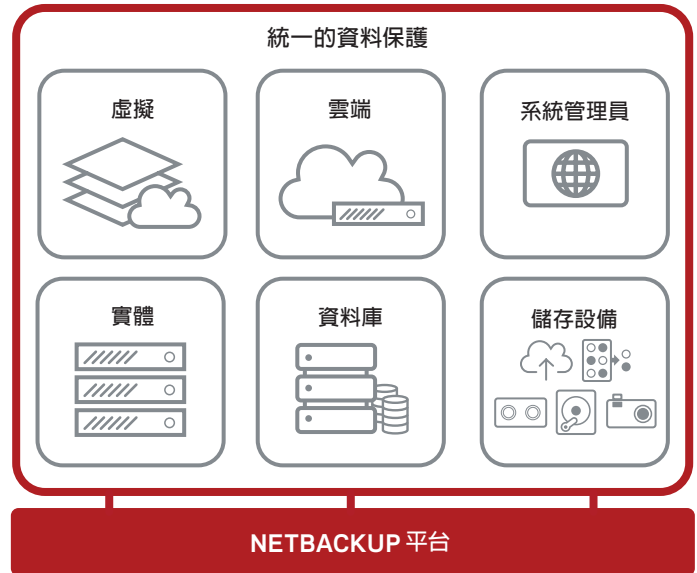


圖 1. NetBackup 利用了涵蓋雲端、虛擬及實體部署環境的單一整合式解決方案，為企業提供一套高擴充性的資料保護方案。

保護所有的工作負載

企業 IT 的特色之一，就是異質化。隨著企業規模的成長，各式各樣的平台、應用程式和基礎架構通常也會隨之成長。NetBackup 可支援各種環境，並與基礎架構堆疊中的每一個層面整合，進而統一您的整體資料保護策略。

- 作業系統 —— NetBackup 整合了數十種伺服器作業系統 (OS) 版本，包括 Microsoft Windows®、Linux® 及 UNIX® 檔案。
- 虛擬系統 —— NetBackup 可與主要的虛擬機器管理員軟體整合，包括 VMware vSphere® 及 Microsoft® Hyper-V。
- 資料庫及應用程式 —— NetBackup 整合了市場上主要的關聯式資料庫及應用程式平台，包括 IBM DB2®、Microsoft® Exchange Server、Microsoft SQL Server®、Oracle®、SAP® 等。
- 儲存系統 —— NetBackup 可透過整合各種來自 EMC®、HP、Hitachi、IBM®、NetApp® 等廠牌儲存系統上的快照、遠端複製以及 NDMP 功能，在儲存系統層級保護資料。
- 雲端平台 —— NetBackup 透過採用雲端內託管的 NetBackup 基礎架構，能在幾乎任何雲端環境中支援工作負載備份與復原。

自由選擇您的儲存設備

傳統磁帶備份的面貌已大不相同。現今企業在儲存備份資料時，擁有許許多多的選擇。NetBackup 能夠整合這些多樣化的儲存目標組合，同時又無需犧牲管理性。

- 雲端儲存 —— NetBackup 支援越來越多的第三方雲端儲存供應商，如 AWS、Microsoft® Azure、Google 及 SwiftStack，這些供應商的產品可輕易整合至 NetBackup 政策當中。
- 特定用途備份硬體裝置 (PBBA) —— NetBackup 利用自身的 OST 介面整合了多種 PBBA。



圖 2. Veritas NetBackup™ 5240 是一款具有高擴充性儲存設備與智慧型重複資料刪除功能的整合式企業級備份一體機。

- 磁碟 —— 在 NetBackup 的控制下，一般的磁卷也可組織成磁碟群組。
- 儲存系統快照 —— NetBackup 能夠利用來自 NetApp 和 EMC 等廠商的專屬功能，協調硬體快照。
- 磁帶 —— NetBackup 將大型主機等級的媒體管理功能導入各種支援的磁帶機與自動磁帶櫃硬體組態中。

免除備份所需時間

對 IT 部門來說，資料以每年 40-60% 的速率成長，並不是什麼稀奇的事。要跟得上這樣的成長速度，您的備份速度愈快愈好，同時還不會中斷生產環境。NetBackup 將創新的設計與最新的先進技術結合，在最少的影響下，提供令人驚豔的效能。

- **Accelerator** —— 免除完全備份作業。利用 Veritas NetBackup™ Accelerator，每一次都只會備份已變動的區塊。這些區塊會和之前的備份資料結合在一起，合成最新的完全備份，達到快速復原的目的。
- **快照** —— 讓儲存系統為您執行備份作業。有了 Veritas NetBackup™ Replication Director，您就可以利用來自像是 NetApp 和 EMC 等廠牌的儲存技術協調、編目和遠端複製快照。

遠端備份

無論是備份遠端辦公室、雲端託管的工作負載或為客戶據點提供備份服務，透過廣域網路 (WAN) 或網際網路備份都必須儘可能有效率。NetBackup 運用了最新的變動追蹤和重複資料刪除技術，不僅能實現這樣的備份、而且更實用。

- 適用於遠端辦公室的 **Virtual Appliance** —— Veritas NetBackup™ Virtual Appliance 是一款可在遠端辦公室部署的整合式解決方案。它能提供簡化而安全的資料保護，同時體積小，散熱和用電成本較低。內建重複資料刪除功能，可大幅降低儲存設備及網路使用量。
- 極致的資料減量 —— 透過結合 Veritas NetBackup™ Accelerator 變動追蹤與 Veritas NetBackup™ 智慧型用戶端重複資料刪除 (Intelligent Client Deduplication)，進一步降低備份流量，大幅加快完全備份的速度。將備份傳輸至主要據點時，WAN 最佳化能夠進一步提升效能，最高可達十倍。

拯救您的企業

天有不測之風雲。服務突然中斷，而最後期限步步進逼。您沒有時間可以浪費：現在就要從備份資料加以復原。NetBackup 具備快速又穩定的復原選項，能讓您的系統以最快的速度恢復上線、持續運作。

- 即時復原 —— 直接從備份磁碟開機以還原虛擬機器。
- 快照復原 —— 透過復原線上硬體快照，將系統回復到之前的時點。
- Veritas NetBackup Bare Metal Restore™ —— 快速準備還原需要用到的實體系統，免除手動重新設定的麻煩。
- Veritas NetBackup™ 精細復原技術 (GRT) —— NetBackup 精細復原技術 (GRT) 可為資料來源內容建立索引，復原特定資料項目更加輕鬆，不需要永無止境地在錯誤中嘗試，猜出您需要的資料在哪一個備份當中。

為災難復原做好準備

如果企業只將資料存放在一處，是無法存活的。您必須將資料複本存放在異地或雲端中，才能在發生天災或據點停擺時，保護您的企業。無論您使用何種儲存設備或傳輸方式，NetBackup 都能協助您將災難復原準備工作加以自動化。

- Veritas NetBackup™ 自動影像複製 (AIR) —— NetBackup AIR 會透過網路自動複製備份影像及目錄，再根據預設政策傳輸至其他內部部署或雲端的 NetBackup 網域。
- 快照遠端複製 —— 利用 NetBackup Replication Director 建立的硬體快照可自動複製到遠端據點的其他儲存系統上，這一切工作都在 NetBackup 的掌控之下。
- 磁帶異地保存 —— Vault 會由機器手臂磁帶櫃自動取出適當的磁帶、追蹤磁帶在異地儲存設施之間的動向、並且列印每日報表，以包含每日運送資料，或寄給您的記錄管理廠商。
- 與 Veritas™ Resiliency Platform 整合 —— 由於混合型雲端中使用了多種單一功能產品和多個不同的資料來源，因此要達到業務系統運轉率的服務等級目標，可能會既複雜又耗費成本。Veritas 的 Resiliency Platform 能協助您主動確保您整個異質化環境中的應用程式穩定性，無論資料來源是遠端複製或結合了遠端複製與 NetBackup 資料來源，都不是問題。

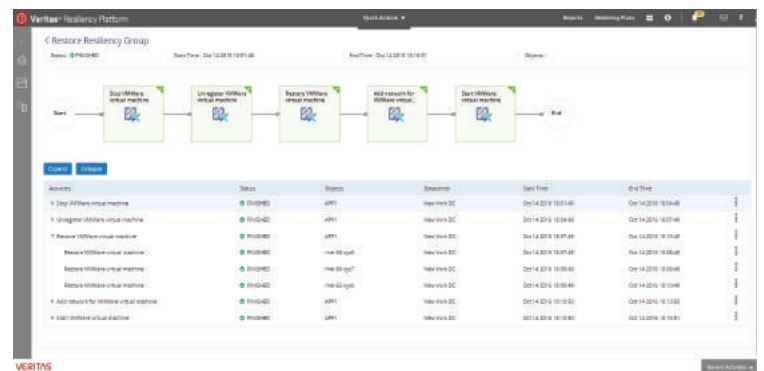


圖 3. 透過 Veritas Resiliency Platform，只需按一下滑鼠，就能協調複雜的 NetBackup 據點復原作業。

快速部署

經驗豐富的 IT 專業人員都瞭解，要部署或升級備份系統有多困難。不僅要妥善處理與維護備份伺服器及儲存設備，備份資料也會和資料中心內幾乎每一台伺服器、儲存設備或網路元件互動。NetBackup 能減輕這些負擔，結合同伺服器、儲存設備和軟體，提供您完全整合且立即可用的硬體裝置。

- 虛擬機器的無代理程式型備份 —— 不需要在虛擬機器內安裝代理程式，就能進行備份，大幅簡化在整個虛擬環境中部署與維護備份軟體的工作。
- NetBackup 備份一體機系列 —— 若想以最快的速度部署，可考慮部署 NetBackup 備份一體機。NetBackup 備份一體機出貨時已預先安裝了所有必要的硬體與軟體元件，而且只需幾分鐘就能完成設定。

簡化作業

隨著資料永無止境地成長、服務要求愈來愈高，IT 的壓力也隨之攀升，隨時都得面臨事半功倍的挑戰。NetBackup 能協助您充分發揮員工的生產力，讓您將更多的投資放在核心業務上。

- 以政策為基礎的集中化管理 —— 從 NetBackup 主伺服器執行的單一管理主控台可設定所有的 NetBackup 政策。
- NetBackup™ Copilot for Oracle® —— Oracle DBA 可保有對於主要備份與復原作業的掌控權，而次要作業 (例如重複資料刪除、遠端複製、製作目錄) 則可交由 NetBackup 系統管理員與政策來管理。

- 適用於 **Hyper-V** 及 **vSphere** 的主控台外掛程式 —— VMware vSphere® 網頁用戶端及 Microsoft® System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) 的外掛程式，讓虛擬機器系統管理員能夠直接控制備份及還原作業。
- 智慧型自動化 —— NetBackup 的虛擬機器及資料庫智慧型政策會自動偵測新增的虛擬機器及資料庫執行個體，將它們包含在未來的備份作業當中，協助您確保所有資料均受到保護。
- **Veritas NetBackup™** 自助式服務 —— 為商務使用者提供單一「店面」，使用自訂介面來執行自助式備份和還原。單一執行個體可註冊多個租用戶以便安全地區隔。SLA 衡量方式、通知和報表都能讓使用者輕鬆管理。

為未來做好規劃

沒有一家成功的企業能夠永遠屹立不搖。我們總是能夠找到改進、最佳化流程以及降低成本的空間。NetBackup 提供了豐富的報表與分析功能，可協助您瞭解過去的結果，並看清前方的道路。

- 點選式操作報表 —— Veritas NetBackup™ Ops Center 會快速識別整個 NetBackup 的磁帶機使用率、備份成功率以及未受保護的區域，並根據整個異質化環境中的業務單位、地理位置或應用程式，提供情境式的報表。
- 長期趨勢及分析 —— 透過追蹤一段時間的成長率，包括刪除重複資料前和刪除重複資料後，更精確地預測備份的儲存消耗量，讓您更輕鬆地追蹤投資報酬率和重複資料刪除率。
- 與 **Veritas™ Information Map** 整合 —— Information Map 能將您的資訊環境以圖文方式呈現，引導使用者做出不偏頗的資訊監管決策。使用 Information Map 的動態導覽功能，客戶便可以找出其儲存環境當中有風險的環節、有價值的環節與浪費的環節，藉此做出明智的決策，進而協助客戶降低資訊風險，並且充分發揮資訊儲存的效益。



圖 4. Veritas Information Map 能將您的資訊環境以圖文方式呈現，引導使用者做出不偏頗的資訊監管決策。

為邁向雲端的企業提供統一的資料保護方式

Veritas NetBackup™ 8 透過以融合式基礎架構為基礎的整合式解決方案，降低驚人的企業資料保護複雜度，透過 PB 級容量的最佳效能隨企業的成長而擴充，透過便利的自助式服務為「IT 即服務」預做準備。NetBackup 為通用資料管理奠定基礎，實現資料快速視覺化，並以最低風險加快雲端採用速度。隨著 IT 由成本中心轉型為業務的推動者，NetBackup 的設計可因應當前與未來的種種挑戰，最終使企業對於自身的資訊安全深具信心，因而能夠勇往直前、承擔更多風險。

關於 VERITAS TECHNOLOGIES LLC

Veritas Technologies LLC 利用專為全球規模最大且最複雜的異質化環境所設計的解決方案，協助企業駕馭資訊的強大力量。Veritas 目前已與 86% 的財星前 500 大企業合作，協助這些企業改善資料可用性，並透過對資料的深入分析提升競爭優勢。

¹ 如需更多資訊，請參閱 NetBackup 主要相容性清單。

² 榮獲 Best of VMworld 大獎業務永續性與資料保護類別獎項：2007、2008、2010、2012 年。

Veritas 全球總部
500 East Middlefield Road
Mountain View, CA 94043
+1 (650) 933 1000
veritas.com

Veritas 台灣分公司
Veritas Technologies (Taiwan) Co., Ltd.
台北市 11047 信義區松智路 1 號 11 樓
+886 2 8729 2188
www.veritas.com

如需任何分公司和聯絡電話的相關資訊，
請造訪我們的網站。
<https://www.veritas.com/about/contact.html>

VERITAS™